

ДВА НОВЫХ ВИДА МОШЕК (SIMULIIDAE) — HEMICNETHA
TSHARAE SP. N. И SIMULIUM VERSHININAE SP. N.
ИЗ ЗАБАЙКАЛЬЯ (ЧИТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ,
ЧАРСКАЯ КОТЛОВИНА)

Ал. В. Янковский

Зоологический институт АН СССР, Ленинград

Описаны два новых вида мошек *Hemicnetha tsharae* sp. n. и *Simulium vershininae* sp. n. из Забайкалья.

Hemicnetha tsharae Yankovsky sp. n. (рис. 1)

С а м е ц. Неизвестен.

С а м к а. Усики темные, 2-й и 3-й членики щупиков равны по длине, 4-й в 1.5 раза длиннее 3-го. Чувствительный орган довольно крупный, занимает более $\frac{1}{3}$ длины 2-го членика щупика. Максиллы несут 7—8×10—11, мандибулы — 10—12×18—20 зубцов. Вырез глоточного склерита арковидный, гладкий. Базитарсус₁ заметно расширен, отношение его длины к наибольшей ширине равно 4.5—5.0 : 1. Затемнены (у отпрепарированных особей) вершины бедер, вершины и основания голеней, лапки передних ног. Коготок без заметного шипика у основания. Наружные склеротизованные утолщения на ветвях вилочки ясно выражены, кроме того, вилочка несет характерные постеромедиальные выросты. Гениталь-

[illegible]

ал — дистальная часть луча большого веера премандибулы личинки; *бк* — бляшки на спинке куколки; *бс* — базистернум; *в* — вилочка; *вв* — вентральный вырез головной капсулы личинки; *гп* — генитальные пластинки; *д* — дыхательный орган куколки; *змд* — зубы мандибулы личинки; *зсм* — зубы субментума личинки; *к* — коготок; *кл* — кальципала; *лс* — лобный склерит личинки; *мд* — мандибула личинки; *на* — задняя нога; *нп* — передняя нога; *рп* — ректальные придатки; *см* — субментум личинки; *сп* — семяприемник; *ср* — склеротизованная рама заднего прикрепительного органа личинки; *у* — усик; *чс* — чувствительный орган щупика; *щ* — щупик.

6 Паразитология, № 3, 1982 г.

краевых зубца. Глубина вентрального выреза более половины длины головной капсулы, вентральный вырез не доходит до субментума на расстояние, меньшее, чем длина субментума. 5-е зубцы субментума расставлены в стороны (угол между ними равен $50-60^\circ$). В каждой ветви ректальных придатков по 5—6 долек, одна из них крупнее остальных. В прикрепительном органе 56—62 ряда по 12—15 крючков, нижние ветви склеротизованной рамы до-

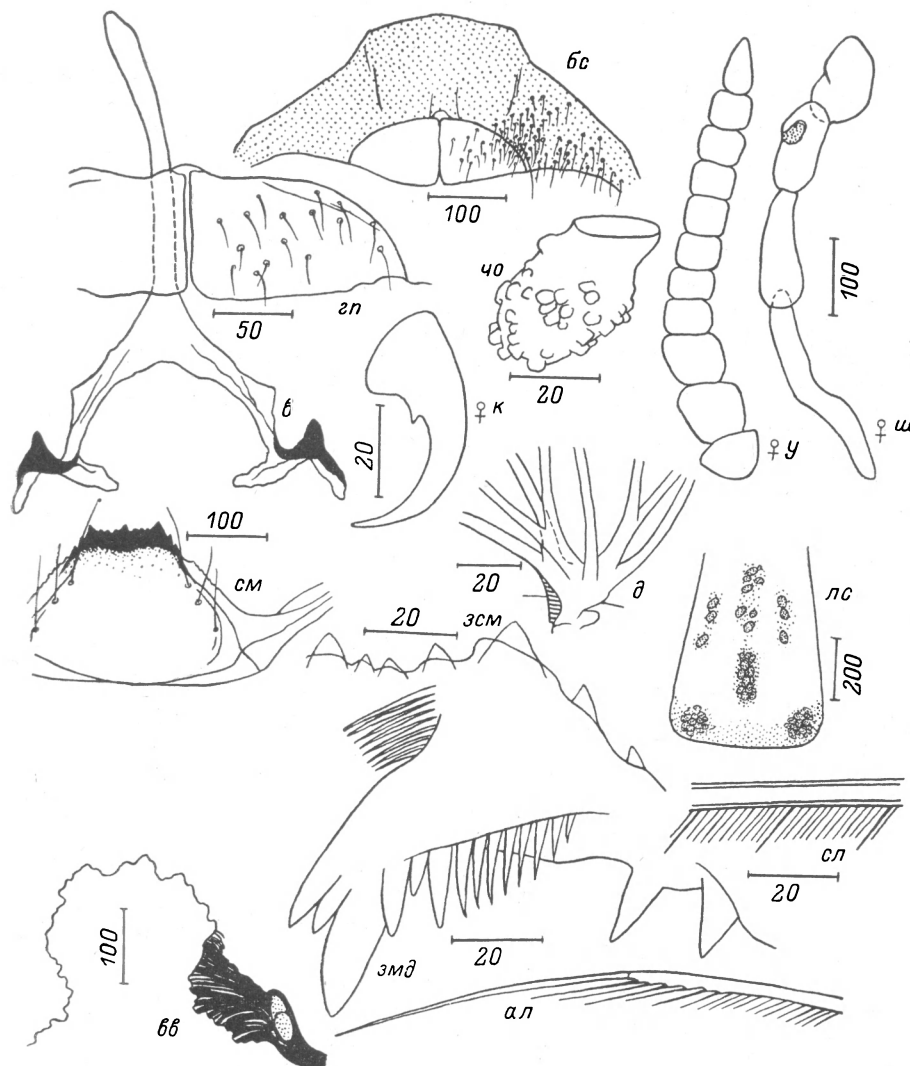


Рис. 2. *Hemicnetha gigantea* (Rubz.).

сл — средняя часть луча большого веера премандибулы личинки.
Остальные обозначения, как на рис. 1.

ходят до 10—11 ряда крючков. Область между ветвями склеротизованной рамы усеяна щетинками двух видов: ближе к нижним ветвям видны очень тонкие волосковидные, на остальном пространстве — гораздо более плотные щетинки.

Куколка. Плетение кокона очень рыхлое, ажурное, по переднему краю такой же ажурный вырост. Дыхательных нитей 8, они сидят на 3 стволках, на 2 — по 3 и на одном — 2. Кутикулярный слой стенки нити примерно в 1.5—2.0 раза тоньше воздухоносного. Тергиты брюшка, начиная с 6—7-го, несут на переднем крае по ряду шипиков. Лобный склерит и спинка в редких округлых бляшках диаметром 2—6 мкм.

Дифференциальный диагноз. Вид сходен с *Hemicnetha gigantea* (Rubzov) (рис. 2) (Рубцов, 1956; Петрова и др., 1971). Отличается более крупным чувствительным органом щупиков, уплощенным и расширенным базитарсусом₁ (отношение длины к наибольшей ширине равно 4.5—5.0 : 1 против 7 : 1 у *H. gigantea*), отсутствием хорошо заметного шипика на коготках, формой вилочки, степенью склеротизации базистернума у самки;

рисунком лобного склерита (у *H. gigantea* обычно 3 пары латеральных пятен), количеством лучей в большом веере премандибул (46—52 против 30—36), более глубоким вентральным вырезом головной капсулы, количеством рядов крючьев в заднем прикрепительном органе:

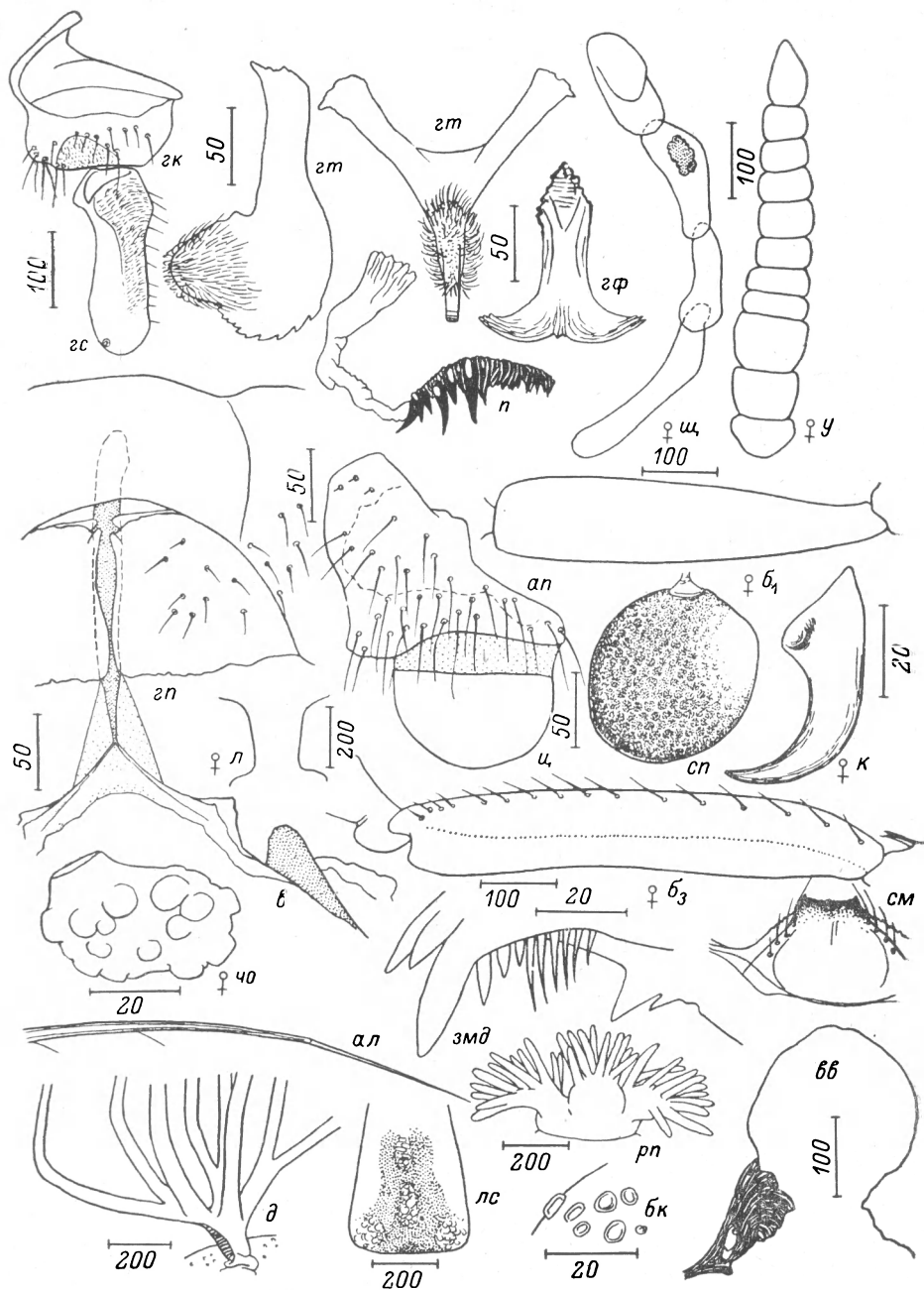


Рис. 3. *Simulium vershininae* sp. n.

an — анальные пластинки; б₁ — базитарсус передней ноги; б₂ — базитарсус задней ноги; гк — гоноксит; гс — гоностиль; гт — гоностерн; гф — гонофурка; л — лоб самки; п — парамеры; ч — церк. Остальные обозначения, как на рис. 1 и 2.

(56—62 против 64—68 у *H. gigantea*), наличием своеобразной хетотаксии между ветвями склеротизованной рамы у личинки; несколько иным характером ветвления дыхательных нитей у куколки.

Распространение. Север Читинской обл., Верхоянский р-н Якутии.

Материал. Голотип: ♀ (отпрепарирована из куколки), препарат № 21 347—19 VII 1975, Читинская обл., Чарская котловина, Ингур, протока в Грязное озеро (Вершинина). Паратипы: 2 личинки, препараты № 21 346, 21 348—3 VIII 1975, Читинская обл.,

Чарская котловина, ур. Сакукан, Большой ключ (Вершинина); 1♀ (отпрепарирована из куколки), препарат № 21 349; 5 личинок, препараты № 21 350, 21 351, 21 352, 21 353, 21 354 — 15—19 VII 1975, Читинская обл., Чарская котловина, Ингур, протока на мари (Вершинина); 2♀, препараты № 20 093, 20 094 — 20 VII 1969, Верхоянский р-н, пос. Багатай (Воробей). Материал хранится в коллекции Зоологического института АН СССР.

Simulium vershininae Yankovsky sp. n. (рис. 3)

С а м е ц. Длина тела примерно 3 мм. Усики черные. 3-й членик щупиков чуть длиннее 2-го, 4-й в 2 раза длиннее 2-го. Чувствительный орган небольшой, $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{6}$ длины 2-го членика щупика. Базитарсус₁ умеренно расширен (отношение длины к наибольшей ширине равно 5 : 1), кальцинала хорошо развита. Затемнены вершины бедер, вершины и основания голеней всех трех пар ног, лапки передней пары ног. Гоностили вытянутые, значительно длиннее гонококситов. Гоностерн сильно сжат с боков, пятка сжата в узкую пластину, несет 5—6 крупных зубцов. В параметрах 5—7 крупных и множество мелких шипов.

С а м к а. Длина тела 3.5—4.0 мм. Усики черные, немного утолщенные. 3-й членик щупиков чуть короче 2-го, 4-й в 1.5 раза длиннее 2-го. Чувствительный орган занимает $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ длины 2-го членика щупика. Максиллы несут 10—12×13—15, мандибулы 14—16×22—24 зубца. Отношение длины базитарсуса₁ к его наибольшей ширине равно 5.0—5.5 : 1, базитарсуса₂ — 6.0 : 1. Затемнение ног, как у самца. Вилочка с длинными широко расставленными ветвями, склеротизованные выросты на них хорошо выражены. Генитальные пластинки простые, с немногочисленными мелкими щетинками. Диаметр семяприемника около 110 мкм, на его поверхности виден рисунок из темных шестиугольников на светлом фоне. Анальные пластинки неправильно треугольные.

Л и ч и н к а. Длина тела 7—8 мм. 2-й членик антенны в 2 раза короче 1-го (разделенного на два участка) членика; базальный участок 1-го членика в 2 раза короче дистального. Рисунок лобного склерита негативный, Н-образное темное пятно нижними ветвями непосредственно переходит в затылочное пятно. В большом веере премандибул 30—34 луча, в малом 20—23, в базальном — 10—11. Мандибула несет 6—7 внутренних и 2 краевых зубца, нижний вырез мандибулы не достигает срединного уступа на $\frac{1}{2}$ своей длины. Вентральный вырез головной капсулы округлый, глубокий, немного не достигает заднего края субментума. Субментум по краям несет по 3—4 щетинки. Каждая ветвь ректальных придатков состоит из 10—12 долек.

К у к о л к а. Кокон простой, плетение рыхлое, с множеством окон по переднему краю. Дыхательных нитей 8, 3-я и 6-я сверху заметно толще остальных и отходят от основания несколько внутрь, остальные сидят попарно на 3 коротких стебельках и расположены у основания в одной плоскости. По переднему краю 7—9-го сегментов брюшка ряды шипиков. На лобном склерите и спинке разбросаны мелкие (диаметром 2—5 мкм) уплощенные бляшки.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. По комплексу признаков вид принадлежит группе *argyreatum* (Рубцов 1956, 1959—1964). От других видов группы отличается строением половых склеритов у самца и самки, глубоким округлым вентральным вырезом, количеством лучей большого веера премандибул (30—34 против 47—57 — у *S. argyreatum*, 40—44 — у *S. behningi*, 52—57 — у *S. palustre*), числом долек в ветвях ректальных придатков (по 10—12 против 4—5 — у *S. argyreatum*, 3—4 — у *S. behningi*, 8—10 — у *S. palustre*) у личинки.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Север Читинской обл. (Чарская котловина).

М а т е р и а л. Голотип: ♀ (отпрепарирована из куколки), препарат № 21 342 — 26 VII 1975, Читинская обл., Чарская котловина, исток ключа (Вершинина). Паратипы: 1 ♀ (отпрепарирована из куколки), препарат № 21 343; 1 личинка, препарат № 21 344 — с той же этикеткой; 1♀, препарат № 21 345; 1 ♂, препарат № 21 346 — 19 VII 1975, Читинская обл., Чарская котловина, Ингур (ферма), протока в Грязное озеро (Вершинина). Материал хранится в коллекции Зоологического института АН СССР.

Л и т е р а т у р а

- Петрова Н. А., Рубцов И. А., Чубарева Л. А. О положении *Simulium* (Schoenbaueria) gigantea Rubzov в системе мошек. — Паразитология, 1971, т. 5, вып. 1, с. 40—50.
Рубцов И. А. Мошки (сем. Simuliidae). Фауна СССР. Насекомые двукрылые. Т. 6, вып. 6. М.—Л., 1956, 860 с.
(Рубцов И. А.). Rubzov I. A. 14. Simuliidae (Melusinidae). — In: E. Lindner. Die Fliegen der palaearktischen Region. Bd 3. Stuttgart, 1959—1964, 689 S.

TWO NEW SPECIES OF BLACK-FLIES (SIMULIIDAE), HEMICNETHA TSHARAE
SP. N. AND SIMULIUM VERSHININAE SP. N., FROM TRANSBAIKAL REGION
(THE CHITA DISTRICT, CHARSKAYA HOLLOW)

A. V. Yankovsky

S U M M A R Y

Two new species of black-flies, *Hemicnetha tsharae* sp. n. and *Simulium vershininae* sp. n., from Transbaikal Region are described. Both species belong to the groups including few (in the first case one) species.
